Aleocharinae récoltés dans des mangroves à Singapour (Coleoptera, Staphylinidae)*

Par Roberto PACE

Résumé

Dans le présent travail, deux tribus (Leucocraspedini et Homalotini) sont reconnues ainsi que deux espèces dont une, *Leucocraspedum grootaerti* n. sp., est décrite comme nouvelle. *Placusa bispina* Cameron est considérée comme une espèce très semblable à *Placusa pygmaea* Kraatz.

Abstract

In the present paper, two tribes (Leucocraspedini and Homalotini) and two species are recognized. One of these species, *Leucocraspedum grootaerti* n. sp. is described as new. *Placusa bispina* Cameron is recognized species very similar to *Placusa pygmaea* Kraatz.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Singapore, new species, new data.

Introduction

La sous-famille des Aleocharinae FLEMING, 1821 comporte de nombreux genres et espèces, et occupe toutes les régions zoogéographiques. De Singapour, CAMERON (1918) a décrit quatre-vingt-trois nouvelles espèces pour cette sous-famille. La connaissance des espèces d'Aleocharinae de Singapour est cependant encore loin d'être achevée.

En effet, lorsque des recherches sont menées dans de nouveaux biotopes, tels que des mangroves qui représentent des milieux jamais prospectés pour les Aleocharinae (et desquels proviennent tous les exemplaires cités et illustrés ici), l'obtention de nouvelles données est toujours possible.

De fait, une nouvelle espèce appartenant à la tribu des Leucocraspedini est décrite ici, *Leucocraspedum grootaerti* n. sp., et l'espèce *Placusa bispina* CAMERON de la tribu des Homalotini a également été trouvée dans les mangroves.

Matériel et Méthodes

Le matériel étudié ici a été récolté par le Dr Patrick Grootaert, chef du département d'entomologie de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique qui me l'a aimablement confié pour étude.

L'étude taxinomique des espèces d'Aleocharinae nécessite entre autre, l'examen des parties buccales, de la formule tarsale, de l'édéage et de la spermathèque.

Les exemplaires étudiés ont donc été disséqués et les structures buccales ainsi que génitales incluses dans du baume du Canada, sur de petits rectangles transparents en matière plastique associés à chaque spécimen. Les structures génitales ont été étudiées à l'aide d'un microscope permettant des agrandissements jusqu'à 450 x, et dessinées au moyen d'un oculaire quadrillé. Les mesures ont été prises avec un micromètre oculaire. Les caractères de l'habitus ont été observés avec un microscope stéréoscopique jusqu'à 100 x. Les photographies et toutes les illustrations ont été réalisées et montées en planche par l'auteur au moyen du software Adobe Photoshop.

L'holotype, les paratypes et la totalité du matériel déterminé sont déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles (IRSNB).

Systématique

LEUCOCRASPEDINI

Leucocraspedum grootaerti n. sp. (Figs. 1-3)

HOLOTYPE: Singapore : CHC 01, Changi Creek, Mal 1, 26.V.2009, mangrove, Reg. N° 29111, leg. P. Grootaert.

*257e Contribution à la Connaissance des Aleocharinae.

Paratypes: 1 ♀, Singapore : PU 02, Pulau Ubin, Mal 2, 26.V.2009, mangrove, Reg. N° 29110, leg. P. Grootaert ; 2 ♀♀, Singapore : SCIO 01, Sungei Cina, Mal 1, 05.VI.2009, mangrove, Reg. N° 29147, leg. P. Grootaert ; 1 ♀, Singapore : SCIO 01, Sungei Cina, Mal 1, 15.V.2009, mangrove, Reg. N° 29071, leg. P. Grootaert; 2 ♀♀, Singapore: PUO 02, Pulau Ubin, Mal 2, 12.V.2009, mangrove, Reg. N° 29059, leg. P. Grootaert.

Diagnose: La nouvelle espèce, par la couleur du pronotum, brun margé de rougeâtre, et par la longueur du corps, est plus semblable à *L. terminale* Cameron, 1950 de Selangor, qu'à *L. nigrum* Cameron, 1918 de Singapour. Cette dernière espèce a corps qui mesure 3 mm de longueur, pendant que la longueur maximum du corps de la nouvelle espèce est de 1,8 mm. La couleur du corps de *nigrum* est noire, tandis que celle de la nouvelle espèce est composée de deux couleurs, brun et rougeâtre. La nouvelle espèce se distingue de *terminale* par la couleur rougeâtre de toutes les marges du pronotum, antérieure, latérales et postérieure, tandis que chez *terminale* la marge postérieure du pronotum n'est pas rougeâtre, mais brune. L'abdomen de *terminale* présente une sculpture de fond réticulée, tandis que chez la nouvelle espèce ce caractère n'est pas présent.

La nouvelle espèce se différencie aussi de *L. excellens* Cameron, 1950 de Pahang, par les antennes entièrement jaunes et pas jaune-rougeâtres comme chez *excellens* avec le onzième antennomère enfumé. En outre les antennomères huit à dix chez la nouvelle espèce sont transverses et pas aussi longs que larges comme chez *excellens*, espèce récoltée à 1640 m d'altitude.

Pour la forme de la spermathèque, la nouvelle espèce est taxinomiquement semblable à *L. phatoensis* Pace, 2004 de la Thaïlande, mais la partie proximale de la spermathèque de la nouvelle espèce est amplement recourbée, tandis que chez *phatoensis* cette même partie est presque rectiligne.

Description: Longueur 1,7-1,8 mm. Corps brillant et brun, marges latérales, antérieure et postérieure du pronotum et pygidium jaune-rougeâtres, base et bande marginale postérieure des élytres ainsi que la base de l'abdomen brun-rougeâtres, antennes et pattes jaunes. Tête transverse repliée, cachée en-dessous de la partie antérieure du pronotum, yeux grands. Second antennomère aussi long que le premier, troisième plus court que le second, du quatrième au dixième transverse, le onzième aussi long que les quatre antennomères précédents réunis. Réticulation absente sur tout le corps. Granulation de la tête, du pronotum et des élytres très fine, très serrée et superficielle. Granulation de l'abdomen saillante et moins serrée que celle sur les élytres. Côtés de l'abdomen et du pygidium avec de longues et robustes soies isolées. Spermathèque Figs. 2-3. Fig. 2 est celle de l'holotype, et celle de la Fig. 3 est la variante d'un paratype, celle des autres paratypes est identique à celle de l'holotype.

Étymologie: La nouvelle espèce est dédiée à son récolteur, le Dr Patrick Grootaert, chef du département d'entomologie de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

HOMALOTINI

Placusa (Placusa) bispina Cameron, 1918
Placusa (Placusa) bispina Cameron, 1918: 228

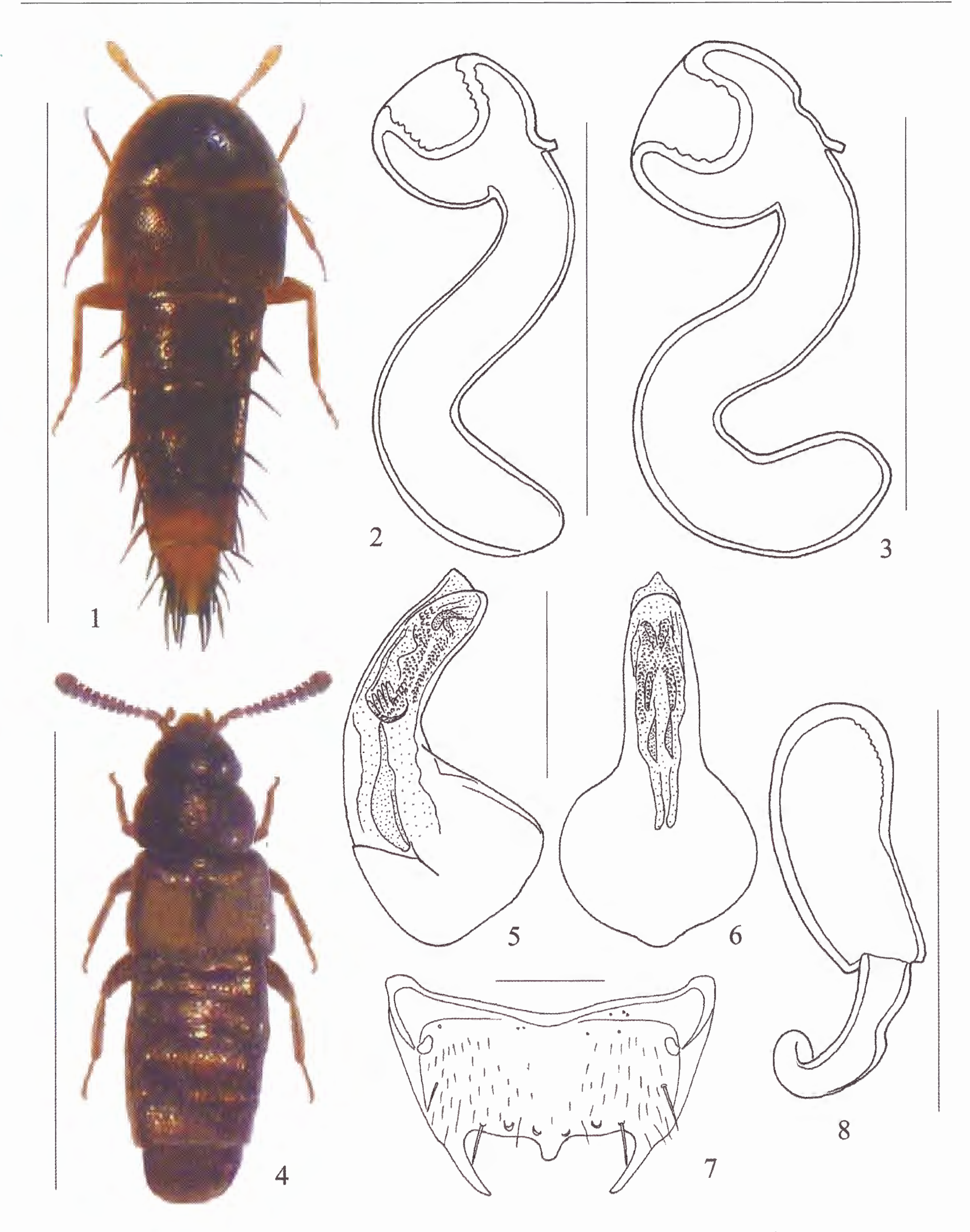
Matériel examiné: 1 ♂ et 1 ♀, Singapore: CHC 01, Chang Creek, Mal 1, 19.V.2009, mangrove, Reg. N° 29083, leg. P. Grootaert; 1 ♀, Singapore: CHC 01, Chang Creek, Mal 1, 26.V.2009, mangrove, Reg. N° 29111, leg. P. Grootaert.

Distribution: Espèce connue seulement de Singapour (Bernhauer & Scheerpeltz, 1926).

Note: L'examen de l'édéage, du sixième urotergite libre du mâle et de la spermathèque de *Placusa bispina* Cameron, ainsi que de celui des mêmes organes de *P. pygmaea* Kraatz, 1859 du Sri Lanka, réalisé par moi-même sur des exemplaires de la série typique, (DEI de Münchenberg), a permis de constater l'étroite affinité taxinomique entre les deux espèces. L'apex de l'édéage de *bispina* est dépourvu d'une petite dent préapicale ventrale, qui est présente chez *pygmaea*, le bulbe distal de la spermathèque est plus mince que celui de *pygmaea*. Le sixième urotergite libre du mâle est presque identique chez les deux espèces.

Remerciements

Je remercie le Dr Patrick Grootaert, chef du département d'entomologie de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, pour m'avoir confié l'étude de ses récoltes d'Aleocharinae de Singapour, et le Dr Lothar Zerche du D.E.I de Müncheberg pour le prêt de matériel typique. Je remercie vivement le collègue Marc Tronquet, spécialiste connu des Staphylinidae, de Molitg-Les-Bains (France), pour avoir corrigé le style de ma traduction en langue française du présent travail.



Figs 1-8. – Habitus, spermathèque, édéage vu de profil ainsi que ventralement, et VI urotergite du ♂. 1-3 : *Leucocraspedum grootaerti* n. sp. ; 4-8 : *Placusa (Placusa) bispina* Cameron. Échelle habitus Fig. 1: 1,8 mm; échelle habitus Fig. 4: 1,3 mm ; autres échelles : 0,1 mm.

Références

BERNHAUER, M. & SCHEERPELTZ, O.,1926. Staphylinidae VI, in JUNK, W. & SCHENKING, S., Coleopterorum Catalogus, pars 82. *Junk, Berlin*: 499-988.

CAMERON, M., 1918. New species of Staphylinidae from Singapore, Part 2. *Transaction of the Entomological Society of London:* 231-246.

CAMERON, M., 1950. New species of Staphylinidae (Col.) from the Malay Peninsula. *Annals and Magazine of Natural History* 3: 89-131.

FLEMING, J., 1821. Insecta: *[in]* Supplement to the fourth, fifth and sixth editions of the Encyclopaedia Britannica, vol. 5. *A. Constable, Edinburgh.* 41- 46, pl. 85.

KRAATZ, G., 1859. Die Staphylinen-Fauna von Ostindien insbesondere der Insel Ceylan. *Archiv für Naturgeschichte* 25: 1-196.

PACE, R., 2004. Aleocharinae di Thailandia, Cambogia, Laos e Malaysia (Coleoptera, Staphylinidae). *Belgian Journal of Entomology* 6: 243-302.

Roberto PACE
Via Vittorio Veneto, 13
I-37032 Monteforte d'Alpone (Verona) (Italie)
(e-mail: pace.ent@tiscali.it)